

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม โปแทสเซียม แคลเซียม และ เหล็ก ในน้ำพริกหนุ่มที่จำหน่ายในตลาดสดเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขาย 36 ตัวอย่าง และ แบบบรรจุขวดแก้ว 15 ตัวอย่าง รวมเป็นตัวอย่างน้ำพริกหนุ่มที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ทั้งหมด 51 ตัวอย่างที่จำหน่ายในตลาดสดเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ โดยการศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีวิเคราะห์ทางเคมี เพื่อหาปริมาณแร่ธาตุ โซเดียม โปแทสเซียม แคลเซียม และเหล็ก ผลการศึกษาครั้งนี้นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำอธิบายตามลำดับ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ปริมาณ โซเดียม โปแทสเซียม แคลเซียม และเหล็กในน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขาย (ตารางที่ 4.1-4.4)

2. การวิเคราะห์ปริมาณ โซเดียม โปแทสเซียม แคลเซียม และเหล็กในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้ว (ตารางที่ 4.5-4.8)

3. ผลการเปรียบเทียบปริมาณแร่ธาตุฯในน้ำพริกหนุ่มที่มีลักษณะการขายแตกต่างกัน (ตารางที่ 4.9)

4. การเปรียบเทียบความแตกต่างของปริมาณ โซเดียม โปแทสเซียม แคลเซียม และเหล็ก ระหว่างตลาดสดแต่ละตลาดที่จำหน่ายน้ำพริกหนุ่มทั้งแบบตัดขาย และ แบบบรรจุขวดแก้ว (ตารางที่ 4.10-4.17)

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

1. การวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม โพแทสเซียม แคลเซียม และเหล็กในน้ำพริกหนุ่มแบบตักขาย

ตารางที่ 4.1 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณโซเดียมในน้ำพริกหนุ่มแบบตักขาย จากทุกตลาดสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ตลาด	ปริมาณโซเดียม (มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม)			ค่าเฉลี่ย
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
สันป่าข่อย	1,242.80	1,308.27	1,219.04	1,256.70±46.21
ประตูช้างเผือก	1,196.01	1,170.27	1,326.80	1,231.03±83.93
ประตูเชียงใหม่	1,112.73	1,423.55	1,086.88	1,207.72±187.36
บ้านท่าอ	1,343.35	1,066.17	1,203.19	1,204.24±138.59
เมืองใหม่	1,118.02	1,135.96	1,300.83	1,184.94±100.77
ทองคำ	1,185.00	1,070.39	1,253.51	1,169.63±92.52
บริบูรณ์	1,073.00	924.48	1,168.01	1,055.16±122.74
ศิริวัฒนา	843.65	1,101.10	1,174.52	1,039.76±173.76
วโรรส	1,080.53	957.06	1,048.95	1,028.85±64.14
ดั้นพยอม	812.57	1,065.11	1,073.95	983.88±148.42
หนองหอย	894.51	916.13	1,070.63	960.42±96.05
ประตูก้อม	797.21	766.81	743.77	769.26±26.80
			โดยรวม	1,092.12±168.19

จากตารางที่ 4.1 พบว่า ปริมาณ โซเดียม โดยรวมของน้ำพริกหนุ่มแบบตักขายมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,092.12±168.19 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์ข้อกำหนดปริมาณสารอาหารอ้างอิงที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนไทย (Thai DRI) ที่กำหนดไว้ว่าร่างกายควรได้รับโซเดียมไม่เกิน 2,400 มิลลิกรัมต่อวัน พบว่า ในน้ำพริกหนุ่มมีปริมาณโซเดียมที่ค่อนข้างสูง โดยตลาดที่มีปริมาณ โซเดียมในน้ำพริกหนุ่มแบบตักขายมากที่สุด คือ ตลาดสันป่าข่อย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,256.70±46.21 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม และ ตลาดที่มีปริมาณ โซเดียมในน้ำพริกหนุ่มแบบตักขายน้อยที่สุด คือ ตลาดประตูก้อมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 769.26±26.80 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม

ตารางที่ 4.2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณโพแทสเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขาย จากทุกตลาดสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ตลาด	ปริมาณโพแทสเซียม (มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม)			ค่าเฉลี่ย
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
บ้านท่อ	297.66	325.81	372.10	331.86±37.59
ประตูเชียงใหม่	309.07	295.16	304.62	302.95±7.10
ศิริวัฒนา	316.50	308.82	267.09	297.47±26.59
ต้นพยอม	300.52	307.25	273.96	293.91±17.60
หนองหอย	337.90	300.28	237.84	292.00±50.54
สันป่าข่อย	282.33	296.83	281.88	287.01±8.50
วโรรส	277.02	280.01	268.59	275.21±5.92
ทองคำ	292.97	254.61	272.34	273.31±19.20
เมืองใหม่	272.37	255.89	285.40	271.22±14.79
ประตูก้อม	270.92	275.59	259.36	268.62±8.36
ประตูช้างเผือก	278.82	251.45	232.11	254.13±23.47
บริบูรณ์	211.01	230.53	301.17	247.57±47.43
			โดยรวม	283.05±31.50

จากตารางที่ 4.2 พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมโดยรวมของน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขายมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 283.05±31.50 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์ข้อกำหนดปริมาณสารอาหารอ้างอิงที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนไทย (Thai DRI) ที่กำหนดไว้ว่าร่างกายควรได้รับปริมาณโพแทสเซียม 3,500 มิลลิกรัมต่อวัน พบว่า ในน้ำพริกหนุ่มมีปริมาณโพแทสเซียมที่น้อยมาก โดยตลาดที่มีปริมาณโพแทสเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขายมากที่สุด คือ ตลาดบ้านท่อ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 331.86±37.59 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100กรัม และตลาดที่มีปริมาณโพแทสเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขายน้อยที่สุด คือ ตลาดบริบูรณ์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 247.57±47.43 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม

ตารางที่ 4.3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแคลเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขาย จากทุกตลาดสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ตลาด	ปริมาณแคลเซียม (มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม)			ค่าเฉลี่ย
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
ทองคำ	31.53	57.32	27.78	38.88±16.08
วโรรส	35.18	31.88	30.71	32.59±2.32
สันป่าข่อย	25.82	33.06	26.93	28.60±3.90
ประตูเชียงใหม่	26.11	28.76	26.89	27.25±1.36
ประตูช้างเผือก	18.00	24.55	37.46	26.67±9.90
เมืองใหม่	18.62	28.72	23.31	23.55±5.05
ศิริวัฒนา	27.03	17.77	25.04	23.28±4.87
หนองหอย	21.35	24.66	27.74	24.58±3.20
บ้านท่อ	20.61	19.88	28.03	22.84±4.51
ต้นพยอม	20.62	19.73	21.11	20.49±0.70
บริบูรณ์	21.14	17.83	22.00	20.32±2.20
ประตูก้อม	21.24	16.68	15.76	17.89±2.93
			โดยรวม	25.58±7.66

จากตารางที่ 4.3 พบว่า ปริมาณแคลเซียมโดยรวมของน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขายมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 25.58±7.66 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์ข้อกำหนดปริมาณสารอาหารอ้างอิงที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนไทย (Thai DRI) ที่กำหนดไว้ว่าร่างกายควรได้รับปริมาณแคลเซียม 800 มิลลิกรัมต่อวัน พบว่า ในน้ำพริกหนุ่มมีปริมาณแคลเซียมที่น้อยมาก โดยตลาดที่มีปริมาณแคลเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขายมากที่สุด คือ ตลาดทองคำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 38.88±16.08 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม และตลาดที่มีปริมาณแคลเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขายน้อยที่สุด คือ ตลาดประตูก้อม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 17.89±2.93 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม

ตารางที่ 4.4 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณเหล็กในน้ำพริกหนุ่มแบบตักขาย จากทุกตลาดสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ตลาด	ปริมาณเหล็ก (มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม)			ค่าเฉลี่ย
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
บริบูรณ์	9.80	6.81	0.78	5.80±4.59
ประตูก้อม	2.25	1.08	1.35	1.56±0.61
ประตูเชียงใหม่	1.29	1.44	1.75	1.49±0.23
วโรรส	1.22	1.09	1.18	1.16±0.07
ประตูช้างเผือก	1.14	1.30	0.93	1.12±0.19
เมืองใหม่	0.98	1.17	1.03	1.06±0.10
หนองหอย	1.03	1.24	0.83	1.03±0.21
ศิริวัฒนา	1.13	0.88	1.04	1.02±0.13
คันพยอม	1.14	0.91	0.99	1.01±0.12
ทองคำ	0.85	1.16	0.91	0.97±0.16
บ้านท่อ	1.05	0.85	0.86	0.92±0.11
สันป่าข่อย	0.83	0.93	0.91	0.89±0.05
			โดยรวม	1.47±1.73

จากตารางที่ 4.4 พบว่า ปริมาณเหล็กโดยรวมของน้ำพริกหนุ่มแบบตักขายมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.47 ± 1.73 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์ข้อกำหนดปริมาณสารอาหารอ้างอิงที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนไทย (Thai DRI) ที่กำหนดไว้ว่าร่างกายควรได้รับปริมาณเหล็ก 15 มิลลิกรัมต่อวัน พบว่า ในน้ำพริกหนุ่มมีปริมาณเหล็กที่น้อยมาก โดยตลาดที่มีปริมาณเหล็กในน้ำพริกหนุ่มแบบตักขายมากที่สุด คือ ตลาดบริบูรณ์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.80 ± 4.59 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม และ ตลาดที่มีปริมาณเหล็ก ในน้ำพริกหนุ่มแบบตักขายน้อยที่สุด คือ ตลาดสันป่าข่อย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.89 ± 0.05 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม

2. การวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม โพแทสเซียม แคลเซียม และเหล็ก ในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้ว

ตารางที่ 4.5 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณ โซเดียมในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วจากทุกตลาดสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ตลาด	ปริมาณโซเดียม (มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม)			ค่าเฉลี่ย
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
ต้นลำไย	1,148.86	1,064.61	991.16	1,068.21±78.91
มิ่งเมือง	911.28	1,033.28	1,007.86	984.14±64.37
วโรรส	970.64	838.70	914.64	907.99±66.22
ศิริวัฒนา	788.89	956.63	922.63	889.38±88.67
ต้นพยอม	838.38	1,030.13	692.21	853.57±169.47
			โดยรวม	940.66±116.80

จากตารางที่ 4.5 พบว่า ปริมาณ โซเดียมโดยรวมของน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วมีค่าเฉลี่ย 940.66±116.80 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์ข้อกำหนดปริมาณสารอาหารอ้างอิงที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนไทย (Thai DRD) ที่กำหนดไว้ว่าร่างกายควรได้รับโซเดียมไม่เกิน 2,400 มิลลิกรัมต่อวัน พบว่า ในน้ำพริกหนุ่มมีปริมาณ โซเดียมที่ค่อนข้างสูง โดยตลาดที่มีปริมาณ โซเดียมในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วมากที่สุด คือ ตลาดต้นลำไย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,068.21±78.91 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม และ ตลาดที่มีปริมาณ โซเดียม ในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วน้อยที่สุด คือ ตลาดต้นพยอม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 853.57±169.47 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม

ตารางที่ 4.6 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณโพแทสเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วจากทุกตลาดสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ตลาด	ปริมาณโพแทสเซียม (มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม)			ค่าเฉลี่ย
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
ศิริวัฒนา	303.13	300.98	271.80	291.97±17.50
วโรรส	277.57	304.66	239.79	274.00±32.58
มิ่งเมือง	295.18	265.95	206.59	255.90±45.14
ต้นพยอม	265.43	243.56	220.40	243.13±22.51
ต้นลำไย	258.86	248.59	216.78	241.41±21.94
			โดยรวม	261.28±32.03

จากตารางที่ 4.6 พบว่า ปริมาณโพแทสเซียมโดยรวมของน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วมีค่าเฉลี่ย 261.28 ± 32.03 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์ข้อกำหนดปริมาณสารอาหารอ้างอิงที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนไทย (Thai DRI) ที่กำหนดไว้ว่าร่างกายควรได้รับโพแทสเซียม 3,500 มิลลิกรัมต่อวัน พบว่า ในน้ำพริกหนุ่มมีปริมาณโพแทสเซียมที่น้อยมาก โดยตลาดที่มีปริมาณ โพแทสเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วมากที่สุด คือ ตลาดศิริวัฒนา มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 291.97 ± 17.50 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม และตลาดที่มีปริมาณ โพแทสเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วน้อยที่สุด คือ ตลาดต้นลำไย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 241.41 ± 21.94 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม

ตารางที่ 4.7 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณแคลเซียมในน้ำพริกหนุ่ม แบบบรรจุขวดแก้วจากทุกตลาดสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ตลาด	ปริมาณแคลเซียม (มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม)			ค่าเฉลี่ย
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
ต้นลำไย	22.93	24.96	25.65	24.51±1.41
ศิริวัฒนา	21.71	18.30	18.70	19.57±1.86
ต้นพยอม	13.10	15.87	20.25	16.40±3.61
วโรรส	15.66	15.56	17.86	16.36±1.30
มิ่งเมือง	13.92	13.86	14.54	14.12±0.37
			โดยรวม	18.18±4.11

จากตารางที่ 4.7 พบว่า ปริมาณแคลเซียมโดยรวมของน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วมีค่าเฉลี่ย 18.18 ± 4.11 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์ข้อกำหนดปริมาณสารอาหารอ้างอิงที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนไทย (Thai DRI) ที่กำหนดไว้ว่าร่างกายควรได้รับแคลเซียม 800 มิลลิกรัมต่อวัน พบว่า ในน้ำพริกหนุ่มมีปริมาณแคลเซียมที่น้อยมาก โดยตลาดที่มีปริมาณแคลเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วมากที่สุด คือ ตลาดต้นลำไย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 24.51 ± 1.41 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม และตลาดที่มีปริมาณแคลเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วน้อยที่สุด คือ ตลาดมิ่งเมือง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14.12 ± 0.37 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม

ตารางที่ 4.8 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณเหล็ก ในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วจากทุกตลาดสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

ตลาด	ปริมาณเหล็ก (มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม)			ค่าเฉลี่ย
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
มิ่งเมือง	1.25	1.06	1.05	1.12±0.11
ศิริวัฒนา	1.18	0.98	0.99	1.05±0.11
ต้นพยอม	1.02	0.89	1.08	0.99±0.10
วโรรส	1.04	0.98	0.93	0.98±0.06
ต้นลำไย	0.96	0.79	0.73	0.83±0.12
	โดยรวม			1.01±0.17

จากตารางที่ 4.8 พบว่า ปริมาณเหล็กโดยรวมของน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วมีค่าเฉลี่ย 1.01 ± 0.17 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม โดยเมื่อเทียบกับเกณฑ์ข้อกำหนดปริมาณสารอาหารอ้างอิงที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนไทย (Thai DRD) ที่กำหนดไว้ว่าร่างกายควรได้รับเหล็ก 15 มิลลิกรัมต่อวัน พบว่า ในน้ำพริกหนุ่มมีปริมาณเหล็กที่น้อยมาก โดยตลาดที่มีปริมาณเหล็กในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วมากที่สุด คือ ตลาดมิ่งเมือง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.12 ± 0.11 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม และตลาดที่มีปริมาณเหล็ก ในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วน้อยที่สุด คือ ตลาดต้นลำไย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.83 ± 0.12 มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม

3. การเปรียบเทียบปริมาณโซเดียม โพแทสเซียม แคลเซียม และเหล็ก ระหว่างน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขาย และน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้ว

ตารางที่ 4.9 แสดงผลการเปรียบเทียบปริมาณแร่ธาตุฯในน้ำพริกหนุ่มที่มีลักษณะการขายแตกต่างกัน

แร่ธาตุ	ค่าเฉลี่ย		ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน		ค่าที	ค่าพี
	(มิลลิกรัม/น้ำหนักสด 100 กรัม)					
	ตัดขาย	บรรจุขวดแก้ว	ตัดขาย	บรรจุขวดแก้ว		
1. โซเดียม	1,092.12	940.66	168.19	116.80	3.17	0.00**
2. โพแทสเซียม	283.05	261.28	31.50	32.03	2.23	0.03*
3. แคลเซียม	25.58	18.18	7.66	4.11	3.51	0.00**
4. เหล็ก	1.47	1.01	1.73	0.17	1.03	0.30

หมายเหตุ : ** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตารางที่ 4.9 พบว่า น้ำพริกหนุ่มแบบตัดขาย และ น้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วมีปริมาณแร่ธาตุโซเดียม โพแทสเซียม และ แคลเซียม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01, .05 และ .01 โดยน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขายมีปริมาณโซเดียม โพแทสเซียม และ แคลเซียม มากกว่าน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้ว ส่วนปริมาณของ เหล็ก ในน้ำพริกหนุ่มทั้ง แบบตัดขาย และแบบบรรจุขวดแก้วมีปริมาณ ไม่แตกต่างกัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4. การเปรียบเทียบความแตกต่างของปริมาณโซเดียม โปแทสเซียม แคลเซียม และเหล็ก ระหว่าง
ตลาดสดแต่ละตลาดที่จำหน่ายน้ำพริกหนุ่มทั้งแบบดักขाय และ แบบบรรจุขวดแก้ว

4.1 น้ำพริกหนุ่มแบบดักขायจากตลาดสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ทั้งหมด 12 ตลาด ได้แก่ ตลาดวโรรส ตลาดศิริวัฒนา ตลาดต้นพยอม ตลาดหนองหอย ตลาดประตูก้อม ตลาดประตูเชียงใหม่ ตลาดประตูช้างเผือก ตลาดสันป่าข่อย ตลาดทองคำ ตลาดบริบูรณ์ ตลาดบ้านท่อ และ ตลาดเมืองใหม่

ตารางที่ 4.10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโซเดียม โปแทสเซียม แคลเซียม และ เหล็ก
ในน้ำพริกหนุ่มแบบดักขाय

แร่ธาตุ		Sum of Squares	df	Mean Square	F	P
1. โซเดียม	Between Groups	659,572.57	12	59,961.14	4.35	0.00**
	Within Groups	330,486.19	24	13,770.25		
	Total	990,058.76	36			
2. โปแทสเซียม	Between Groups	17,399.02	12	1,581.72	2.20	0.05*
	Within Groups	17,199.23	24	716.63		
	Total	34,598.25	36			
3. แคลเซียม	Between Groups	1,108.92	12	100.81	2.55	0.02*
	Within Groups	945.82	24	39.40		
	Total	2,054.74	36			
4. เหล็ก	Between Groups	61.98	12	5.63	3.16	0.00**
	Within Groups	42.69	24	1.77		
	Total		36			

หมายเหตุ: ** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จากตารางที่ 4.10 พบว่า น้ำพริกหนุ่มแบบดักขायมีปริมาณ โซเดียม โปแทสเซียม แคลเซียม และเหล็ก ที่แตกต่างกันระหว่างตลาดแต่ละตลาดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01, .05 และ .05

ตารางที่ 4.11 เปรียบเทียบความแตกต่างของปริมาณโซเดียมระหว่างตลาดสดแต่ละตลาดที่จำหน่ายน้ำพริกหนุ่มแบบตักขาย

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference	Std.Error	P
			(I-J)		
โซเดียม	วโรรส	ศิริวัฒนา	-10.91	95.81	0.91
		ดั้นพยอม	44.97	95.81	0.64
		หนองหอย	68.42	95.81	0.48
		ประตูก้อม	246.12*	95.81	0.02
		ประตูเชิงใหม่	-178.87	95.81	0.07
		ประตูช้างเผือก	-202.18*	95.81	0.04
		สันป่าข่อย	-227.86*	95.81	0.02
		ทองคำ	-141.00	95.81	0.15
		บริบูรณ์	-26.50	95.81	0.78
		บ้านท่อ	-175.39	95.81	0.08
	เมืองใหม่	-156.09	95.81	0.11	
	ศิริวัฒนา	ดั้นพยอม	55.88	95.81	0.56
		หนองหอย	79.33	95.81	0.41
		ประตูก้อม	257.03**	95.81	0.01
		ประตูเชิงใหม่	-167.96	95.81	0.09
		ประตูช้างเผือก	-191.27	95.81	0.05
		สันป่าข่อย	-216.95*	95.81	0.03
		ทองคำ	-130.09	95.81	0.18
		บริบูรณ์	-15.59	95.81	0.87
		บ้านท่อ	-164.48	95.81	0.09
เมืองใหม่		-145.18	95.81	0.14	

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference	Std.Error	P	
			(I-J)			
โซเดียม	ต้นพยอม	หนองหอย	23.45	95.81	0.80	
		ประตูก้อม	201.15*	95.81	0.04	
		ประตูเชียงใหม่	-223.84*	95.81	0.02	
		ประตูช้างเผือก	-247.15**	95.81	0.01	
		สันป่าข่อย	-272.83**	95.81	0.00	
		ทองคำ	-185.97	95.81	0.06	
		บริบูรณ์	-71.47	95.81	0.46	
		บ้านท่อ	-220.36*	95.81	0.03	
		เมืองใหม่	-201.06*	95.81	0.04	
		หนองหอย	ประตูก้อม	177.70	95.81	0.07
	ประตูเชียงใหม่		-247.29*	95.81	0.01	
	ประตูช้างเผือก		-270.60**	95.81	0.00	
	สันป่าข่อย		-296.28**	95.81	0.00	
	ทองคำ		-209.42*	95.81	0.03	
	บริบูรณ์		-94.92	95.81	0.33	
	บ้านท่อ		-243.81**	95.81	0.01	
	เมืองใหม่		-224.51*	95.81	0.02	
	ประตูก้อม		ประตูเชียงใหม่	-424.99**	95.81	0.00
			ประตูช้างเผือก	-448.30**	95.81	0.00
		สันป่าข่อย	-473.98**	95.81	0.00	
ทองคำ		-387.12**	95.81	0.00		
บริบูรณ์		-272.62**	95.81	0.00		
บ้านท่อ		-421.51**	95.81	0.00		
เมืองใหม่	-402.21**	95.81	0.00			

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference (I-J)	Std.Error	P
โซเดียม	ประตู่เชียงใหม่	ประตู่ช้างเผือก	-23.30	95.81	0.81
		สันป่าข่อย	-48.98	95.81	0.61
		ทองคำ	37.87	95.81	0.69
		บริบูรณ์	152.37	95.81	0.12
		บ้านท่อ	3.48	95.81	0.97
	ประตู่ช้างเผือก	เมืองใหม่	22.78	95.81	0.81
		สันป่าข่อย	-25.67	95.81	0.79
		ทองคำ	61.17	95.81	0.52
		บริบูรณ์	175.67	95.81	0.07
		บ้านท่อ	26.79	95.81	0.78
	สันป่าข่อย	เมืองใหม่	46.09	95.81	0.63
		ทองคำ	86.85	95.81	0.37
		บริบูรณ์	201.35*	95.81	0.04
บ้านท่อ		52.46	95.81	0.58	
เมืองใหม่		71.76	95.81	0.46	
ทองคำ	บริบูรณ์	114.50	95.81	0.24	
	บ้านท่อ	-34.38	95.81	0.72	
	เมืองใหม่	-15.08	95.81	0.87	
บริบูรณ์	บ้านท่อ	-148.88	95.81	0.13	
	เมืองใหม่	-129.58	95.81	0.18	
	บ้านท่อ	19.30	95.81	0.84	

หมายเหตุ : ** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จากตารางที่ 4.11 แสดงให้เห็นว่าปริมาณ โซเดียมในน้ำพริกนุ่มแบบตักขายในตลาดสดเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 13 คู่ และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 12 คู่

ตารางที่ 4.12 เปรียบเทียบความแตกต่างของปริมาณ โปแตสเซียมระหว่างตลาดสดแต่ละตลาดที่จำหน่ายน้ำพริกหนุ่มแบบดักขาย

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference	Std.Error	P	
			(I-J)			
โพแทสเซียม	วโรรส	ศิริวัฒนา	-22.26	21.85	0.31	
		ต้นพยอม	-18.70	21.85	0.40	
		หนองหอย	-16.80	21.85	0.45	
		ประตูก้อม	6.58	21.85	0.76	
		ประตูเชียงใหม่	-27.74	21.85	0.21	
		ประตูช้างเผือก	21.08	21.85	0.34	
		สันป่าข่อย	-11.80	21.85	0.59	
		ทองคำ	1.90	21.85	0.93	
		บริบูรณ์	27.63	21.85	0.21	
		บ้านท่อ	-56.65**	21.85	0.01	
		เมืองใหม่	3.98	21.85	0.85	
		ศิริวัฒนา	ต้นพยอม	3.56	21.85	0.87
			หนองหอย	5.46	21.85	0.80
			ประตูก้อม	28.84	21.85	0.19
	ประตูเชียงใหม่		-5.48	21.85	0.80	
	ประตูช้างเผือก		43.34	21.85	0.06	
	สันป่าข่อย		10.45	21.85	0.63	
	ทองคำ		24.16	21.85	0.28	
	ต้นพยอม	บริบูรณ์	49.90*	21.85	0.03	
		บ้านท่อ	-34.38	21.85	0.12	
		เมืองใหม่	26.25	21.85	0.24	
		หนองหอย	1.90	21.85	0.93	
		ประตูก้อม	25.28	21.85	0.25	
		ประตูเชียงใหม่	-9.04	21.85	0.68	

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference	Std.Error	P		
			(I-J)				
โพแทสเซียม	ต้นพยอม	ประดู่ช้างเผือก	39.78	21.85	0.08		
		สันป่าข่อย	6.89	21.85	0.75		
		ทองคำ	20.60	21.85	0.35		
		บริบูรณ์	46.34*	21.85	0.04		
		บ้านท้อ	-37.94	21.85	0.09		
	หนองหอย	เมืองใหม่	ประดู่ก้อม	23.38	21.85	0.29	
			ประดู่เชียงใหม่	-10.94	21.85	0.62	
			ประดู่ช้างเผือก	37.88	21.85	0.09	
			สันป่าข่อย	4.99	21.85	0.82	
			ทองคำ	18.70	21.85	0.40	
		บริบูรณ์	บ้านท้อ	44.43	21.85	0.06	
			บ้านท้อ	-39.85	21.85	0.08	
			เมืองใหม่	20.78	21.85	0.35	
			ประดู่ก้อม	ประดู่เชียงใหม่	-34.32	21.85	0.12
				ประดู่ช้างเผือก	14.49	21.85	0.51
		สันป่าข่อย		-18.39	21.85	0.40	
		ทองคำ		-4.68	21.85	0.83	
		บริบูรณ์		21.05	21.85	0.34	
		ประดู่เชียงใหม่	บ้านท้อ	-63.23**	21.85	0.00	
			เมืองใหม่	-2.59	21.85	0.90	
ประดู่ช้างเผือก	ประดู่ช้างเผือก		48.82*	21.85	0.03		
	สันป่าข่อย		15.93	21.85	0.47		
	ทองคำ		29.64	21.85	0.18		
	บริบูรณ์	55.38**	21.85	0.01			

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference (I-J)	Std.Error	P
โพแทสเซียม	ประตูเชียงใหม่	บ้านท่อ	-28.90	21.85	0.19
		เมืองใหม่	31.73	21.85	0.16
	ประตูช้างเผือก	สันป่าข่อย	-32.88	21.85	0.14
		ทองคำ	-19.18	21.85	0.38
		บริบูรณ์	6.55	21.85	0.76
		บ้านท่อ	-77.73**	21.85	0.00
	สันป่าข่อย	เมืองใหม่	-17.09	21.85	0.44
		ทองคำ	13.70	21.85	0.53
		บริบูรณ์	39.44	21.85	0.08
		บ้านท่อ	-44.84	21.85	0.06
	ทองคำ	เมืองใหม่	15.79	21.85	0.47
		บริบูรณ์	25.73	21.85	0.25
		บ้านท่อ	-58.55**	21.85	0.01
	บริบูรณ์	เมืองใหม่	2.08	21.85	0.92
		บ้านท่อ	-84.28**	21.85	0.00
		เมืองใหม่	-23.65	21.85	0.29
บ้านท่อ	เมืองใหม่	60.63*	21.85	0.01	

หมายเหตุ : ** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จากตารางที่ 4.12 แสดงให้เห็นว่าปริมาณโพแทสเซียมในน้ำพริกนุ่มแบบดักขायในตลาดสดเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 6 คู่ และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 4 คู่

ตารางที่ 4.13 เปรียบเทียบความแตกต่างของปริมาณแคลเซียมระหว่างตลาดสดแต่ละตลาดที่จำหน่ายน้ำพริกหนุ่มแบบดักขาย

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference	Std.Error	P
			(I-J)		
แคลเซียม	วโรรส	ศิริวัฒนา	9.31	5.12	0.08
		ต้นพยอม	12.10*	5.12	0.02
		หนองหอย	8.00	5.12	0.13
		ประตูก้อม	14.69**	5.12	0.00
		ประตูเชียงใหม่	5.33	5.12	0.30
		ประตูช้างเผือก	5.92	5.12	0.25
		สันป่าข่อย	3.98	5.12	0.44
		ทองคำ	-6.28	5.12	0.23
		บริบูรณ์	12.26*	5.12	0.02
		บ้านท่อ	9.75	5.12	0.06
		เมืองใหม่	9.04	5.12	0.09
	ศิริวัฒนา	ต้นพยอม	2.79	5.12	0.59
		หนองหอย	-1.30	5.12	0.80
		ประตูก้อม	5.38	5.12	0.30
		ประตูเชียงใหม่	-3.97	5.12	0.44
		ประตูช้างเผือก	-3.39	5.12	0.51
		สันป่าข่อย	-5.32	5.12	0.30
		ทองคำ	-15.59**	5.12	0.00
		บริบูรณ์	2.95	5.12	0.56
ต้นพยอม	บ้านท่อ	0.44	5.12	0.93	
	เมืองใหม่	-0.27	5.12	0.95	
	หนองหอย	-4.09	5.12	0.43	
	ประตูก้อม	2.59	5.12	0.61	
	ประตูเชียงใหม่	-6.76	5.12	0.19	
	ประตูช้างเผือก	-6.18	5.12	0.23	

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference	Std.Error	P	
			(I-J)			
แคลเซียม	ต้นพยอม	สันป่าข่อย	-8.11	5.12	0.12	
		ทองคำ	-18.39**	5.12	0.00	
		บริบูรณ์	0.16	5.12	0.97	
		บ้านท่อ	-2.35	5.12	0.65	
	หนองหอย	เมืองใหม่	ประตูก้อม	6.69	5.12	0.20
			ประตูลีงใหม่	-2.67	5.12	0.60
			ประตูล้างเือก	-2.08	5.12	0.68
			สันป่าข่อย	-4.02	5.12	0.44
		ทองคำ	ทองคำ	-14.29**	5.12	0.01
			บริบูรณ์	4.26	5.12	0.41
			บ้านท่อ	1.74	5.12	0.73
			เมืองใหม่	1.03	5.12	0.84
ประตูก้อม	ประตูลีงใหม่	ประตูลีงใหม่	-9.36	5.12	0.08	
		ประตูล้างเือก	-8.77	5.12	0.10	
		สันป่าข่อย	-10.71*	5.12	0.04	
		ทองคำ	-20.98**	5.12	0.00	
	บริบูรณ์	บริบูรณ์	-2.43	5.12	0.64	
		บ้านท่อ	-4.94	5.12	0.34	
		เมืองใหม่	-5.65	5.12	0.28	
		ประตูลีงใหม่	0.58	5.12	0.91	
ประตูลีงใหม่	ประตูล้างเือก	สันป่าข่อย	-1.35	5.12	0.79	
		ทองคำ	-11.62*	5.12	0.03	
	บริบูรณ์	บริบูรณ์	6.93	5.12	0.18	
		บ้านท่อ	4.41	5.12	0.39	

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference (I-J)	Std.Error	P
แคลเซียม	ประจวบคีรีขันธ์	เมืองใหม่	3.70	5.12	0.47
		ประจวบคีรีขันธ์	-1.93	5.12	0.70
	สันทัด	ทองคำ	-12.20*	5.12	0.02
		บริบูรณ์	6.34	5.12	0.22
		บ้านท่อ	3.83	5.12	0.46
		เมืองใหม่	3.12	5.12	0.54
	เมืองใหม่	ทองคำ	-10.27	5.12	0.05
		บริบูรณ์	8.28	5.12	0.11
		บ้านท่อ	5.76	5.12	0.27
		เมืองใหม่	5.05	5.12	0.33
	ทองคำ	บริบูรณ์	18.55**	5.12	0.00
		บ้านท่อ	16.03**	5.12	0.00
		เมืองใหม่	15.32**	5.12	0.00
	บริบูรณ์	บ้านท่อ	-2.51	5.12	0.62
		เมืองใหม่	-3.22	5.12	0.53
	บ้านท่อ	เมืองใหม่	-0.71	5.12	0.89

หมายเหตุ : ** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จากตารางที่ 4.13 แสดงให้เห็นว่าปริมาณแคลเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบตัดขายในตลาดสดเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 8 คู่ และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 5 คู่

ตารางที่ 4.14 เปรียบเทียบความแตกต่างของปริมาณเหล็กระหว่างตลาดสดแต่ละตลาดที่จำหน่าย
น้ำพริกหนุ่มแบบดักขाय

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference	Std.Error	P
			(I-J)		
เหล็ก	วโรรส	ศิริวัฒนา	0.14	1.08	0.89
		ดั้นพยอม	0.15	1.08	0.89
		หนองหอย	0.13	1.08	0.90
		ประตูก้อม	-0.04	1.08	0.96
		ประตูเชียงใหม่	-0.33	1.08	0.76
		ประตูช้างเผือก	0.04	1.08	0.97
		สันป่าข่อย	0.27	1.08	0.80
		ทองคำ	0.19	1.08	0.86
		บริบูรณ์	-4.63**	1.08	0.00
	ศิริวัฒนา	บ้านท่อ	0.24	1.08	0.82
		เมืองใหม่	0.10	1.08	0.92
		ดั้นพยอม	0.00	1.08	0.99
		หนองหอย	-0.01	1.08	0.98
		ประตูก้อม	-0.19	1.08	0.86
		ประตูเชียงใหม่	-0.47	1.08	0.66
		ประตูช้างเผือก	-0.10	1.08	0.92
		สันป่าข่อย	0.12	1.08	0.90
		ทองคำ	0.04	1.08	0.96
		บริบูรณ์	-4.78**	1.08	0.00
บ้านท่อ	0.09	1.08	0.93		
เมืองใหม่	-0.04	1.08	0.96		

ตารางที่ 4.14 (ต่อ)

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference	Std.Error	P		
			(I-J)				
เหล็ก	ต้นพยอม	หนองหอย	-0.02	1.08	0.98		
		ประตูก้อม	-0.19	1.08	0.85		
		ประตูเชียงใหม่	-0.48	1.08	0.66		
		ประตูช้างเผือก	-0.11	1.08	0.92		
		สันป่าข่อย	0.12	1.08	0.91		
		ทองคำ	0.04	1.08	0.97		
		บริบูรณ์	-4.78**	1.08	0.00		
		บ้านท่อ	0.09	1.08	0.93		
		เมืองใหม่	-0.04	1.08	0.96		
		หนองหอย	ประตูก้อม	ประตูก้อม	-0.17	1.08	0.87
ประตูเชียงใหม่	-0.46			1.08	0.67		
ประตูช้างเผือก	-0.09			1.08	0.93		
สันป่าข่อย	0.14			1.08	0.89		
ทองคำ	0.06			1.08	0.95		
บริบูรณ์	-4.76**			1.08	0.00		
บ้านท่อ	0.11			1.08	0.91		
เมืองใหม่	-0.02			1.08	0.98		
ประตูก้อม	ประตูเชียงใหม่			ประตูเชียงใหม่	-0.28	1.08	0.79
				ประตูช้างเผือก	0.08	1.08	0.93
		สันป่าข่อย	0.32	1.08	0.77		
		ทองคำ	0.23	1.08	0.83		
		บริบูรณ์	-4.58**	1.08	0.00		
		บ้านท่อ	0.29	1.08	0.79		
		เมืองใหม่	0.15	1.08	0.89		

ตารางที่ 4.14 (ต่อ)

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference (I-J)	Std.Error	P
เหล็ก	ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	0.37	1.08	0.73
		บ้านท่าอิฐ	0.60	1.08	0.58
		ทองค้ำ	0.52	1.08	0.63
	ประจวบคีรีขันธ์	บ้านท่าอิฐ	-4.30**	1.08	0.00
		เมืองใหม่	0.57	1.08	0.60
		ทองค้ำ	0.43	1.08	0.69
	บ้านท่าอิฐ	ประจวบคีรีขันธ์	0.23	1.08	0.83
		เมืองใหม่	0.15	1.08	0.89
		ทองค้ำ	-4.67**	1.08	0.00
	เมืองใหม่	ประจวบคีรีขันธ์	0.20	1.08	0.85
		บ้านท่าอิฐ	0.06	1.08	0.95
		ทองค้ำ	-0.08	1.08	0.94
ทองค้ำ	ประจวบคีรีขันธ์	-4.90**	1.08	0.00	
	บ้านท่าอิฐ	-0.03	1.08	0.97	
	เมืองใหม่	-0.17	1.08	0.87	
บ้านท่าอิฐ	ประจวบคีรีขันธ์	-4.82**	1.08	0.00	
	เมืองใหม่	0.05	1.08	0.96	
	ทองค้ำ	-0.08	1.08	0.93	
เมืองใหม่	บ้านท่าอิฐ	4.87**	1.08	0.00	
	ทองค้ำ	4.73**	1.08	0.00	
ทองค้ำ	บ้านท่าอิฐ	-0.14	1.08	0.89	

หมายเหตุ : ** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จากตารางที่ 4.14 แสดงให้เห็นว่าปริมาณเหล็กในน้ำพริกหนุ่มแบบดักขาในตลาดสด เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 11 คู่ เท่านั้น

4.2 น้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วจากตลาดสดในเทศบาลนครเชียงใหม่ทั้งหมด 5 ตลาด ได้แก่ ตลาดวโรรส ตลาดต้นลำไย ตลาดมิ่งเมือง ตลาดศิริวัฒนา และ ตลาดต้นพยอม

ตารางที่ 4.15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณ โซเดียม โปแทสเซียม แคลเซียม และ เหล็ก ในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้ว

แร่ธาตุ		Sum of Squares	df	Mean Square	F	P
1. โซเดียม	Between Groups	88320.02	5	22,080.00	2.15	0.14
	Within Groups	102677.97	10	10,267.79		
	Total	190,998.00	15			
2. โปแทสเซียม	Between Groups	5,570.86	5	1,392.71	1.58	0.25
	Within Groups	8,787.87	10	878.78		
	Total	14,358.74	15			
3. แคลเซียม	Between Groups	195.58	5	48.89	11.97	0.00**
	Within Groups	40.84	10	4.08		
	Total	236.43	15			
4. เหล็ก	Between Groups	0.14	5	0.03	3.39	0.05*
	Within Groups	0.10	10	0.01		
	Total	0.24	15			

หมายเหตุ : ** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จากตารางที่ 4.15 พบว่า น้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วมีปริมาณแคลเซียม และ เหล็กแตกต่างกันระหว่างตลาดสดแต่ละตลาดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ .05 แต่ปริมาณโซเดียม และ โปแทสเซียมมีปริมาณไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 4.16 เปรียบเทียบความแตกต่างของปริมาณแคลเซียมระหว่างตลาดสดแต่ละตลาดที่กำหนด
น้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้ว

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference (I-J)	Std.Error	P
แคลเซียม	วโรรส	ต้นลำไย	-8.20**	1.65	0.00
		มิ่งเมือง	2.19	1.65	0.21
		ศิริวัฒนา	-3.26	1.65	0.07
		ต้นพยอม	-0.09	1.65	0.95
	ต้นลำไย	มิ่งเมือง	10.39**	1.65	0.00
		ศิริวัฒนา	4.94**	1.65	0.01
		ต้นพยอม	8.10**	1.65	0.00
	มิ่งเมือง	ศิริวัฒนา	-5.45**	1.65	0.00
		ต้นพยอม	-2.29	1.65	0.19
	ศิริวัฒนา	ต้นพยอม	3.16	1.65	0.08

หมายเหตุ : ** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จากตารางที่ 4.16 แสดงให้เห็นว่าปริมาณแคลเซียมในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้ว
ในตลาดสดเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 5 คู่ เท่านั้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.17 เปรียบเทียบความแตกต่างของปริมาณเกลือระหว่างตลาดสดแต่ละตลาดที่กำหนด
น้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้ว

แร่ธาตุ	ตลาด(I)	ตลาด(J)	Mean Difference (I-J)	Std.Error	P
เหล็ก	วโรรส	ต้นลำไย	0.15	0.08	0.09
		มิ่งเมือง	-0.13	0.08	0.13
		ศิริวัฒนา	-0.06	0.08	0.44
		ต้นพยอม	-0.01	0.08	0.87
	ต้นลำไย	มิ่งเมือง	-0.29**	0.08	0.00
		ศิริวัฒนา	-0.22*	0.08	0.02
		ต้นพยอม	-0.17	0.08	0.06
	มิ่งเมือง	ศิริวัฒนา	0.07	0.08	0.42
		ต้นพยอม	0.12	0.08	0.17
	ศิริวัฒนา	ต้นพยอม	0.05	0.08	0.53

จากตารางที่ 4.17 แสดงให้เห็นว่าปริมาณเกลือในน้ำพริกหนุ่มแบบบรรจุขวดแก้วในตลาดสดเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 1 คู่ และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 1 คู่